# MANUAL DE SERVICIO (Código de máquina: C237)

#### ADVERTENCIAS IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD

#### PREVENCIÓN DE LESIONES FÍSICAS

- Antes de proceder al montaje o desmontaje de piezas de la copiadora y de sus periféricos, compruebe si el cable de alimentación de la copiadora está desenchufado.
- 2. La toma de corriente debe encontrarse cerca de la copiadora y debe ser fácilmente accesible.
- 3. Si fuera necesario llevar a cabo algún ajuste o reparación con las cubiertas exteriores desmontadas o abiertas mientras el interruptor principal está encendido, mantenga las manos apartadas de los componentes con alimentación eléctrica o que se accionan mecánicamente.

#### **CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD**

- 1. Si se le introduce tinta en los ojos accidentalmente, intente eliminarla con colirio oftalmológico o con abundante agua como primera medida. Si continúa sintiendo molestias, acuda a un médico.
- 2. Si ingiere tinta por accidente, induzca el vómito introduciendo un dedo en su garganta o bebiendo agua jabonosa o muy salada.

## OBSERVACIÓN DE LA NORMATIVA SOBRE SEGURIDAD ELÉCTRICA

1. La instalación y el mantenimiento de la copiadora y sus periféricos deben estar a cargo de personal de servicio que haya realizado los cursos de formación sobre los modelos en cuestión.

#### **⚠PRECAUCIÓN**

La memoria RAM incorpora una pila de litio que puede explotar si se manipula incorrectamente. Sustitúyala únicamente por otra RAM del mismo tipo. No intente recargar ni quemar la pila gastada. La RAM usada debe desecharse de acuerdo con la normativa local vigente.

#### **ATTENTION**

La carte RAM comporte une pile au lithium qui présente un risque d'explosion en cas de mauvaise manipulation. Remplacer la pile uniquement par une carte RAM identique. Ne pas recharger ni brûler cette pile. Les cartes RAM usagées doivent être éliminées conformément aux réglementations locales.

## ADVERTENCIAS SOBRE SEGURIDAD Y ECOLOGÍA PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

- 1. Elimine las piezas sustituidas de acuerdo con la normativa local vigente.
- 2. La tinta y los másters usados deben eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente y de acuerdo con la normativa local vigente.
- 3. Cuando almacene pilas de litio usadas (de las unidades de procesado principal) con el fin de tirarlas más adelante, no almacene más de 100 pilas en cada caja sellada. Si almacena mayores cantidades o no lo hace en cajas herméticas, pueden producirse reacciones químicas y sobrecalentamientos.

#### **TABLA DE CONTENIDO**

| 1.1 DIFERENCIAS ESENCIALES ENTRE LOS MODELOS C237 1.2 ESPECIFICACIONES  | 1-4<br>1-5          |
|---|---------------------|
| 1.3 NUEVOS COMPONENTES ELÉCTRICOS   | 1-5                 |
| 1.3.1 GRUPO PRINCIPAL<br>1.3.2 TABLAS DE COMPONENTES ELÉCTRICOS   |                     |
| 1.3.2 TABLAS DE COMPONENTES ELÉCTRICOS  | 1-5                 |
|   |                     |
| Circuitas   | 1-5                 |
| Circuitos   | 1-5                 |
| Interruptores   | 1-5                 |
|   |                     |
| 2. DESCRIPCIONES DETALLADAS DE SECCIONES  |                     |
| 2.1 ALIMENTACIÓN DE PAPEL   | 2-1                 |
| 2.1.1 MECANISMO DE AJUSTE DE LA PRESIÓN DE  |                     |
| ALIMENTACIÓN/SEPARACIÓN DE PAPEL  |                     |
| 2.2 SALIDA DE PAPEL   |                     |
| 2.2.1 MECANISMO DE LA BOMBA DE AIRE DE LA UÑA DE  |                     |
| (SÓLO MODELO PARA CHINA)  | 2-2                 |
| 3. INSTALACIÓN  | 3-1                 |
| o. Indialación  |                     |
| 4. TABLAS DE SERVICIO   | 4-1                 |
| 4.1 CÓDIGOS DE LLAMADA AL SERVICIO TÉCNICO  |                     |
| 4.2 TABLA DE PROGRAMAS DE SERVICIO  |                     |
| 4.3 MODO COMPROBACIÓN DE ENTRADAS/SALIDAS   |                     |
| Tabla de comprobación de entradas   |                     |
| Tabla de comprobación de salidas  |                     |
| ·   |                     |
| 5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO   | 5-1                 |
| C CHOTITUCIÓN V A ILICTE  | C 1                 |
| 6. SUSTITUCIÓN Y AJUSTE   | 0-1                 |
| 6.1.1 AJUSTE DEL SENSOR DE FIN DE MÁSTER  |                     |
| 6.1.1 AJUSTE DEL SENSOR DE FIN DE MASTER  |                     |
| 0.2 SECCION DE EXPUESION DEL MASTER   | 0-2<br>1ÁSTED 6.2   |
| 6 2 1 DESMONTA IE DE LA LINIDAD DE EVOLUCIÓN DEL M  | 1401ED0-2           |
| 6.2.1 DESMONTAJE DE LA UNIDAD DE EXPULSIÓN DEL M  | 6.2                 |
| 6.2.1 DESMONTAJE DE LA UNIDAD DE EXPULSIÓN DEL M<br>6.3 SECCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE PAPEL  | 6-2                 |
| 6.2.1 DESMONTAJE DE LA UNIDAD DE EXPULSIÓN DEL M<br>6.3 SECCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE PAPEL<br>6.3.1 AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SEPARACIÓN DEL PAPE | 6-2<br>EL6-2        |
| 6.2.1 DESMONTAJE DE LA UNIDAD DE EXPULSIÓN DEL M<br>6.3 SECCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE PAPEL  | 6-2<br>EL6-2<br>6-3 |
| 6.2.1 DESMONTAJE DE LA UNIDAD DE EXPULSIÓN DEL M<br>6.3 SECCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE PAPEL<br>6.3.1 AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SEPARACIÓN DEL PAPE | 6-2<br>EL6-2<br>6-3 |

#### 1. INFORMACIÓN GENERAL

## 1.1 DIFERENCIAS ESENCIALES ENTRE LOS MODELOS C237 Y C231

| Nº | Elemento                             | Observaciones   |  |  |  |
|----|--------------------------------------|---|--|--|--|
| 1  | Velocidad de impresión<br>rápida     | La velocidad de impresión máxima se ha aumentado desde las actuales 120 cpm a 130 cpm.  Modelo C231: 80, 100, 120 hojas/minuto  Modelo C237: 80, 100, 130 hojas/minuto  |  |  |  |
| 2  | Gramaje del papel de impresión       | Al modificar el tipo de caucho de la almohadilla de separación, la especificación de gramaje del papel ha variado.  Modelo C231: 47,1 g/m² a 157,0 g/m²  Modelo C237: 47,1 g/m² a 209,3 g/m²  |  |  |  |
| 3  | Modo de ahorro de<br>energía         | El modo de ahorro de energía reduce el consumo de energía a menos de 10 W. Cuando la máquina activa dicho modo, solamente permanece encendido el LED de la tecla de borrado de modo. Todas las demás teclas y la LCD permanecen en espera hasta que se pulsa esta tecla.  |  |  |  |
| 4  | Combinación de dos originales        | Este modelo está equipado con una memoria de giro de imagen en la que la imagen explorada se gira 90 grados mediante la aplicación de una tecnología de procesado de imágenes.  |  |  |  |
|    |                                      | Originals Output Image  B4 Machine; B4 $\overline{X}$ + B4 $\overline{Y}$ x 71% $\longrightarrow$ B4 $\overline{\times}$ B4 $\overline{\times}$ B4 $\overline{\times}$ B4 $\overline{\times}$ A4 $\overline{X}$ + A4 $\overline{Y}$ x 71% $\longrightarrow$ A4 $\overline{\times}$ A4 $\overline{\times}$ A4 $\overline{X}$ + A4 $\overline{Y}$ x 71% $\longrightarrow$ A4 $\overline{\times}$ A4 $\overline{\times}$ |  |  |  |
|    |                                      | LG Machine; LT $X$ + LT $Y$ x 77% $\longrightarrow$ LG $\prec$ ×  A4 Machine; A4 $X$ + A4 $Y$ x 71% $\longrightarrow$ A4 $\prec$ ×  C237V501.WMF  |  |  |  |
|    |                                      | Las combinaciones anteriores ya están programadas y su selección se realiza fácilmente al presionar la tecla "Combine Copies" (Combinar copias) del panel de mandos.  |  |  |  |
| 5  | Bomba de aire de la uña<br>de salida | Se ha añadido un sistema de bomba de aire de la uña de salida para asegurar la separación del papel en el tambor.  Al añadir la unidad de bomba de aire, se ha mejorado la separación de los originales finos del tambor.  Por lo tanto, esta unidad solo se ha añadido en el modelo para China.  |  |  |  |

| Nº | Elemento                                    | Observaciones  |
|----|---|--|
| 6  | Circuitos del panel de<br>mandos, MPU, MSU  | Algunas piezas relacionadas son diferentes. Consulte los detalles en la nueva sección sobre componentes eléctricos.  |
| 7  | Ajuste de la presión de separación de papel | La posición de presión del rodillo de alimentación de papel y la posición de presión de separación de papel se han cambiado. Si desea más detalles, consulte el ajuste de la presión de separación de papel en el apartado de sustitución y ajuste.  |
| 8  | Incompatibilidades de suministros           | Tinta:  La tinta negra del modelo C237 tiene un diseño diferente para cada marca.  Los envases originales de cada marca son diferentes, y el diseño físico varía según la marca y la zona. La tinta negra del modelo 237 es incompatible con la tinta negra actual del modelo C231.  Estas incompatibilidades de diseño no se extienden a las tintas de color; las tintas de color de los modelos C231 y C237 son iguales.  Máster:  La bobina del máster del modelo C237 es físicamente diferente para cada marca, y el diseño de cada marca varía en cada zona.  También es diferente del máster del modelo C231 actual, que no puede utilizarse con el modelo C237. |
| 9  | Unidad de expulsión del máster              | En el modelo C237 se ha aumentado la capacidad de expulsión de máster. Se han incorporado piezas adicionales [A] en el interior de la unidad de expulsión del máster para aumentar la compresión de éste.  |

| Nº | Elemento             | Observaciones   |  |  |  |
|----|----------------------|---|--|--|--|
| 10 | Nuevos números de SC | 0.000110.01010  |  |  |  |
| 10 |                      | Se han cambiado algunos códigos de SC, números                                |  |  |  |
|    | y SP                 | de SP y códigos de comprobación de entrada.                                   |  |  |  |
|    |                      | 011 . 00  |  |  |  |
|    |                      | <u>Código SC:</u>   |  |  |  |
|    |                      | E-21 El sensor de temporización de salida del papel permanece desactivado     |  |  |  |
|    |                      | E-22 El sensor de temporización de segunda alimentación permanece desactivado |  |  |  |
|    |                      | E-23 El sensor de posición de expulsión del                                   |  |  |  |
|    |                      | máster permanece desactivado  |  |  |  |
|    |                      | E-24 El sensor de temporización de inicio de                                  |  |  |  |
|    |                      | alimentación permanece desactivado  |  |  |  |
|    |                      | N/ 1 0D   |  |  |  |
|    |                      | Número de SP:   |  |  |  |
|    |                      | Nº 14 No se utiliza en el modelo C237   |  |  |  |
|    |                      | Nº 17 No se utiliza en el modelo C237   |  |  |  |
|    |                      | Nº 18 Tipo de máster  |  |  |  |
|    |                      | Nº 19 No se utiliza en el modelo C237   |  |  |  |
|    |                      | Nº 125 Modo de ahorro de energía automático                                   |  |  |  |
|    |                      | Comprobación de entrada:  |  |  |  |
|    |                      | Código 51 No se utiliza en el modelo C237                                     |  |  |  |
|    |                      | Consulte la sección Tablas de servicio para conocer más detalles.             |  |  |  |

#### 1.2 ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son idénticas a las de los modelos C231, excepto las siguientes.

Velocidad de impresión: 80, 100, 130 hojas/minuto (3 pasos)

Gramaje del papel de 47,1 g/m² a 209,3 g/m² [12,5 lb a 55,6 lb]

impresión:

Tiempo de procesado del Modo cristal de exposición:

máster: Menos de 29 segundos (papel A4)

Modo ADF:

Menos de 34 segundos (papel A4)

Capacidad de la caja de Condiciones normales:

expulsión del máster: 60 másters (máster para tambor B4)

70 másters (máster para tambor LG)

80 másters (máster para tambor A4)

Consumo eléctrico máximo: Máx.: 250 W (igual que en el modelo C231)

Modo de ahorro de energía: Menos de 10 W

Dimensiones: Bandejas cerradas:

607 mm x 651 mm x 567 mm

607 mm x 601 mm x 567 mm

(modelo para China)

607 mm x 651 mm x 617 mm (con ADF)

607 mm x 601 mm x 617 mm (con ADF)

(modelo para China)

Bandejas abiertas:

1.187 mm x 651 mm x 567mm

1.187 mm x 601 mm x 567mm

(modelo para China)

1.187 mm x 651 mm x 617mm (con ADF)

1.187 mm x 601 mm x 617mm (con ADF)

(modelo para China)

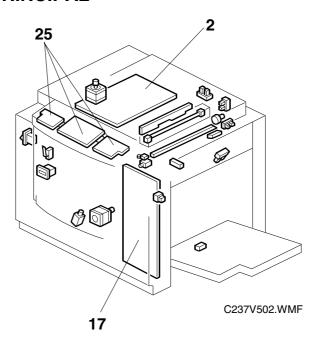
Emisión de ruido: A la velocidad de impresión de 80 rpm: 68 dB

(En posición de funcionamiento) A la velocidad de impresión de 100 rpm: 70 dB

A la velocidad de impresión de 130 rpm: 73 dB

#### 1.3 NUEVOS COMPONENTES ELÉCTRICOS

#### 1.3.1 GRUPO PRINCIPAL



#### 1.3.2 TABLAS DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

#### **Circuitos**

| Nº de<br>índice   | Nombre                        | Función   |  |
|---|-------------------------------|---|--|
| Unidad de procesado Controla todas las funciones de la principal (MPU) directamente como a través de otro |                               | directamente como a través de otros circuitos.<br>(El número de la RAM de reserva en la MPU ha<br>cambiado de IC140 a IC145.)   |  |
| 25  | Circuitos del panel de mandos | Estos circuitos controlan el panel de mandos.   |  |
| 17  | Tarjeta de<br>alimentación    | Proporciona alimentación de DC al sistema.  [VR2 de la PSU (que se utiliza para ajustar la tensión eléctrica del cabezal térmico) se ha cambiado de posición, pero su función no ha variado.] |  |

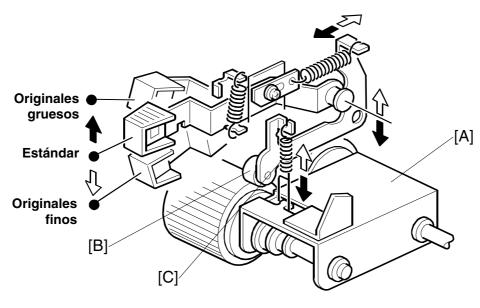
#### Interruptores

| Nº de<br>índice | Nombre   | Observaciones                   |
|-----------------|--|---------------------------------|
| -               | Interruptor de pruebas   | No se utiliza en el modelo C237 |
| -               | Interruptor de seguri-<br>dad en la cubierta de<br>la unidad de<br>confección del máster | No se utiliza en el modelo C237 |

## 2. DESCRIPCIONES DETALLADAS DE SECCIONES

#### 2.1 ALIMENTACIÓN DE PAPEL

## 2.1.1 MECANISMO DE AJUSTE DE LA PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN/SEPARACIÓN DE PAPEL



C237D574.WMF

El modelo C237 tiene un nivel de ajuste adicional para la presión de alimentación del papel. El ajuste de la presión ahora tiene 3 niveles.

| Modelo C231                  | Modelo C237                                    |
|------------------------------|--|
| Estándar, originales gruesos | Estándar, originales gruesos, originales finos |

**Estándar:** Ejerce la presión de alimentación del papel con el peso de la unidad

de rodillo de alimentación de papel [A].

Originales Aplica una mayor presión mediante la presión del rodillo [B] sumada

gruesos: al peso de la unidad de rodillo de alimentación de papel [A].

Originales Reduce la presión, elevando la unidad de rodillo de alimentación

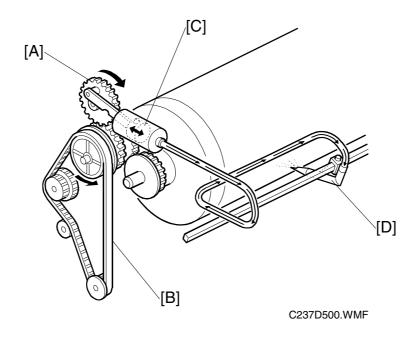
finos: con un muelle [C].

**NOTA:** La presión de alimentación para los tipos de papel estándar y grueso es la misma que en el modelo C231 actual.

SALIDA DE PAPEL 26 de julio de 2000

#### 2.2 SALIDA DE PAPEL

## 2.2.1 MECANISMO DE LA BOMBA DE AIRE DE LA UÑA DE SALIDA (SÓLO MODELO PARA CHINA)



El accionamiento del motor principal se transmite al engranaje de la bomba [A] a través de engranajes y una correa dentada [B]. Cuando el engranaje [A] gira, desplaza el pistón [C] hacia delante y atrás.

Cuando el pistón avanza, lanza un chorro de aire a través de la boquilla [D]. Este chorro ayuda a separar el papel del tambor.

### 3. INSTALACIÓN

No hay diferencias con respecto al modelo C231 en este apartado.

#### 4. TABLAS DE SERVICIO

#### 4.1 CÓDIGOS DE LLAMADA AL SERVICIO TÉCNICO

\*: Código de estado único del modelo C237

| Nº   | Descripción/Definición  | Puntos de   |
|------|---|---|
|      |   | comprobación  |
| E-00 | Fallo del motor del bloqueo La MPU no ha podido detectar la señal del sensor de posición del bloqueo del máster (abierto o cerrado) 1,2 segundos después de activar el motor del bloqueo.   | Interferencia mecánica con el accionamiento del bloqueo Sensores del bloqueo del máster Motor del bloqueo Mecanismo de accionamiento del bloqueo  |
| E-01 | El sensor de posición de reposo del cortador no se activa en los 3 segundos siguientes a la activación del motor del cortador.  Si no se corta el máster al final de la confección del máster. El sensor de detección del máster en el tambor se utiliza para detectar si la cubierta negra situada en la parte trasera de la rejilla de tela está cubierta por el máster justo antes de que el tambor retorne a la posición de reposo. En ese caso, el SC se borra cuando se desconecta la alimentación. | Se ha producido un error<br>de corte del máster<br>Interruptor del cortador<br>Motor del cortador<br>Mecanismo de<br>accionamiento del<br>cortador  |
| E-02 | Fallo en el accionamiento de la bandeja de papel El sensor de altura de papel o el sensor de límite inferior de la bandeja no se han activado en los 7 segundos siguientes a la activación del motor de la bandeja.   | Motor de accionamiento<br>de la bandeja de papel<br>Sensor de altura de papel<br>o sensor de límite inferior<br>de la bandeja<br>Interferencia mecánica<br>con el accionamiento de<br>la bandeja de papel |
| E-04 | Sobrecalentamiento del cabezal térmico  La temperatura del cabezal térmico es mayor a 54 °C cuando se pulsa la tecla Inicio.  | Cabezal térmico Termistor del cabezal térmico (cortocircuito) Espere a que el cabezal térmico se enfríe   |
| E-06 | Bloqueo del motor principal La CPU no puede detectar la señal del sensor de temporización de inicio de alimentación o el sensor permanece activado durante más de 0,5 segundos.   | Motor principal Alimentación del motor principal Sensor de temporización de inicio de alimentación Interferencia mecánica con el accionamiento del tambor   |
| E-09 | Termistor del cabezal térmico abierto El voltaje de salida del termistor (CN109-A1) está por encima de 4,9 voltios.   | Termistor del cabezal<br>térmico<br>Conector del cabezal<br>térmico   |

| Nº    | Descripción/Definición  | Puntos de<br>comprobación  |
|-------|---|--|
| E-10  | Fallo del controlador del cabezal térmico  La CPU ha detectado una situación anormal en el circuito controlador del cabezal térmico.  | Cabezal térmico MPU Conector y arnés del cabezal térmico   |
| E-12  | Fallo del motor de la placa de presión  No se detecta la señal del sensor de posición de reposo de la placa de presión en los 4 segundos siguientes a la activación del motor de la placa de presión.   | Interferencia mecánica<br>con el accionamiento de<br>la placa de presión<br>Motor de la placa de<br>presión<br>Sensor de posición de<br>reposo de la placa de<br>presión |
| E-13  | Funcionamiento incorrecto del escáner  El sensor de posición de reposo del escáner no se ha activado después de que el motor del escáner se haya movido durante más de 7 segundos de vuelta a la posición de reposo después de la exploración.  El escáner no puede salir de su posición de reposo tras 4 segundos de activación del motor.  Cuando el escáner no puede volver a la posición de reposo en los 2 segundos siguientes a haberla abandonado. | Interferencia mecánica<br>con el escáner<br>Sensor de posición de<br>reposo del escáner<br>defectuoso  |
| E-14  | Error de la IPU Se ha producido un error en la transmisión de señal (de la IPU) en la MPU.  | MPU  |
| *E-21 | El sensor de temporización de salida del papel permanece desactivado  El sensor de temporización de salida del papel no se activa antes de que se active el sensor de posición de expulsión del máster.   | Sensor de temporización<br>de salida del papel   |
| *E-22 | El sensor de temporización de segunda alimentación permanece desactivado  El sensor de temporización de segunda alimentación no se activa antes de que se active el sensor de temporización de salida del papel.  | Sensor de temporización<br>de 2ª alimentación  |
| *E-23 | El sensor de posición de expulsión del máster permanece desactivado  El sensor de posición de expulsión del máster no se activa antes de que se active el sensor de temporización de inicio de alimentación.  | Sensor de posición de expulsión del máster   |
| *E-24 | El sensor de temporización de inicio de alimentación permanece desactivado  El sensor de temporización de inicio de alimentación no se activa antes de que se active el sensor de temporización de segunda alimentación.  | Sensor de temporización de inicio de alimentación  |

#### 4.2 TABLA DE PROGRAMAS DE SERVICIO

- \*: Accesible al usuario
- \*\*: Modo SP único del modelo C237
- \*\*\*: No se utiliza en el modelo C237

| Nº       | Display  | Función  | Ajuste  | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios  |
|----------|--|--|---|-------------------------|--|
| 2        | ADF Unit<br>(Unidad ADF)                                   | Activa el funcionamiento del ADF.  | 0: No<br>1: Sí  | 0                       |  |
| 3        | Key Counter<br>(Contador<br>Ilave)                         | Activa el funcionamiento del contador llave.   | 0: No<br>1: Sí  | 0                       |  |
| 4        | Key Card<br>(Tarjeta de<br>clave)                          | Sólo se usa en Japón.  | 0: No<br>1: Sí  | 0                       |  |
| *5       | Tape Marker<br>Off (Portacinta<br>adhesivo<br>desactivado) | Desactiva el funcionamiento del portacinta adhesivo.   | 0: No (Usar<br>el porta-<br>cinta<br>adhesivo)<br>1: Sí | 0                       |  |
| *10.     | Min. Print<br>(№ mín. de<br>copias)                        | Limita la cantidad mínima de copias que puede introducirse.  | 0 a 9999  | 0                       |  |
| *11      | Max. Print<br>(Nº máx. de<br>copias)                       | Limita la cantidad máxima de copias que puede introducirse.  | 0 a 9999  | 9999                    |  |
| *12      | Set Display<br>Mode (definir<br>modo de<br>display)        | Selecciona el idioma usado en el display.  0: Japonés 1: Inglés 2: Alemán 3: Francés 4: Italiano 5: Español 6: Chino 7: Holandés 8: Portugués (Brasil) | 0 a 8   | 1                       |  |
| *13      | Set Size Mode<br>(Definir<br>unidades)                     | Selecciona unidades métricas (mm) o en pulgadas para el display.   | 0: mm<br>1: Pulgadas                                    | -                       |  |
| ***14    | No se utiliza en   | el modelo C237   |   |                         |  |
| 15<br>-1 | Set Drum Size<br>(Definir tamaño<br>de tambor)             | Selecciona el tamaño de tambor<br>correspondiente a esta máquina.<br>NOTA: Esta función se usa<br>únicamente en la línea de<br>producción.             | 0: B4<br>1: A4<br>2: LG                                 | -                       | No cambie<br>nunca este<br>ajuste.   |
| -2       |  | Seleccione el nombre de la zona geográfica.  | 0: JPN<br>1: Asia<br>2: EU                              | -                       | Sólo se muestra<br>si se ha seleccio-<br>nado "0:B4" en<br>SP15-1.<br>No cambie<br>nunca este<br>ajuste. |

| Nº    | Display  | Función  | Ajuste                                  | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios   |
|-------|--|--|---|-------------------------|---|
| 16    | LCD Contrast<br>Adjust (Ajuste<br>del contraste<br>LCD)                        | Cambia el contraste del display LCD.   | 17 a 24                                 | 21                      |   |
| ***17 | No se utiliza en   | el modelo C237   |   |                         |   |
| **18  | Master Type<br>(Tipo de<br>máster)   | Selecciona el distrito de producción del máster.   | 0: Extranjero<br>1: Japón               | 0                       | No cambie nunca este ajuste.  |
| ***19 | No se utiliza en   |  | 1                                       | 1                       | _   |
| *20   | Buzzer On<br>(Zumbador<br>activado)  | Activa el zumbador acústico.   | 0: No<br>1: Sí                          | 0                       |   |
| *21   | Prints/Master<br>Cost (Coste<br>copias/máster)                                 | Ajusta la relación de coste entre másters y copias para contabilidad. (Cuando SP4 vale 1, no puede utilizarse esta función).   | 0 a 50                                  | 0                       | El número<br>definido (0 a 50)<br>se añade auto-<br>máticamente al<br>contador llave<br>cada vez que se<br>utiliza un máster.                       |
| 22    | Home Position<br>Adjust (Ajuste<br>de la posición<br>de reposo)                | Cambia la posición de reposo del tambor (la posición de expulsión de máster).  | 0 a 9                                   | 5                       | No cambie<br>nunca este<br>ajuste.  |
| 23    | Plot Position<br>Adjust (Ajuste<br>de la posición<br>del trazado)              | Cambia la posición de parada del tambor para la confección del máster.   | 0 a 9                                   | 3                       | No cambie nunca este ajuste.  |
| *25   | Clear 2 In 1<br>(Borrar 2 en 1)  | Selecciona si debe borrarse<br>automáticamente el modo<br>Combine 2 Original (Combinar 2<br>originales) después de la<br>confección del máster.  | 0: No<br>1: Sí                          | 0                       |   |
| 26    | Feed Timing Adjust (Ajuste de la tempori- zación de alimentación)              | Ajusta el tiempo de activación del motor de registro para mejorar el registro de papel.  | 0 a 7                                   | 3                       |   |
| 27    | ADF Current<br>Down (Reducir<br>corriente ADF)                                 | Reduce la corriente del motor del ADF.   | 0: No<br>1: Sí                          | 0                       | Si el motor del<br>ADF vibra debido<br>a la variación de<br>una pieza y<br>produce ruido,<br>reduzca la<br>corriente del<br>motor con este<br>modo. |
| 28    | Paste Shadow<br>Erase<br>(Supresión de<br>sombras en<br>originales<br>pegados) | Ajusta el nivel de Supresión de<br>sombras en originales pegados<br>que puede aplicarse con la tecla<br>del panel de mandos. Las<br>sombras de los bordes pegados<br>de los originales se aclaran. | 0: Estándar<br>1: Claro<br>2: Más claro | 0                       |   |

| Nº  | Display   | Función  | Ajuste   | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios   |
|-----|---|--|--|-------------------------|---|
| *29 | Pht Back-<br>ground Correct<br>(Corrección de<br>fondo en<br>imagen)                  | Determina si se aplica la<br>corrección del fondo del original<br>en el modo Imagen.   | 0: No se<br>aplica<br>corrección.<br>1: Se aplica<br>corrección. | 0                       |   |
| 30  | Sub Scan Mag<br>Adjust (Ajuste<br>de ampl. de<br>exploración<br>secundaria)           | Ajusta la ampliación de exploración secundaria.  | -1,9 a +1,9%   | (0)                     | <ul> <li>Para el modo cristal de exposición</li> <li>En incrementos de 0,1%</li> <li>Use la tecla Memory/Class (Memoria/Clasificación) para "+" o "-"</li> </ul>                                    |
| 31  | SCN Center<br>Adjust (Ajuste<br>del centro del<br>escáner)                            | Ajusta la posición del centro de las copias en el modo cristal de exposición.  | -1,9 a<br>+1,9 mm  | 0                       | <ul> <li>Para el modo cristal de exposición</li> <li>En incrementos de 0,1 mm</li> <li>Use la tecla Memory/Class (Memoria/ Clasificación) para "+" o "-"</li> <li>Consulte Observación 1</li> </ul> |
| 32  | SCN Line<br>Adjust (Ajuste<br>de línea del<br>escáner)                                | Ajusta la posición del escáner (CIS) en el modo ADF. Si no se pueden explorar las imágenes en el modo ADF, ajuste la posición. Si se modifica el valor, ajuste también SP38. | -1,9 a +1,9%   | (0)                     | <ul> <li>Este ajuste se usa únicamente durante la producción.</li> <li>En incrementos de 0,1%</li> <li>Use la tecla Memory/Class (Memoria/ Clasificación) para "+" o "-"</li> </ul>                 |
| 33  | Lead Edge<br>Adjust (Ajuste<br>del borde<br>anterior)                                 | Ajuste del margen del borde anterior.  | 4 a 10 mm  | 5                       | para 1 0  |
| 34  | Head Energy<br>Adjust (Normal)<br>(Ajuste de la<br>energía del<br>cabezal<br>térmico) | Ajusta la energía del cabezal<br>térmico para el modo normal.  | 0 a -99%   | (-0)                    |   |
| 35  | Economy Head<br>Energy Adjust<br>(Ajuste de<br>ahorro de ener-<br>gía de cabezal)     | Ajusta la energía del cabezal<br>térmico para el modo Economía.  | 0 a -99%   | (-8)                    |   |

|     |   |  |  | Ajuste        |   |
|-----|---|--|--|---------------|---|
| Nº  | Display   | Función  | Ajuste   | de<br>fábrica | Comentarios   |
| 36  | ADF Mag.<br>Adjust (Ajuste<br>de ampl. de<br>ADF)                     | Ajusta la ampliación de exploración secundaria del ADF.                      | -1,9 a +1,9%   | (0)           | <ul> <li>Para el modo<br/>ADF</li> <li>En incrementos de 0,1%</li> <li>Use la tecla<br/>Memory/Class<br/>(Memoria/<br/>Clasificación)<br/>para "+" o "-"</li> </ul>                                       |
| 37  | ADF Center<br>Adjust (Ajuste<br>del centro<br>ADF)                    | Ajusta la posición central de las copias en el modo ADF.                     | -1,9 a<br>+1,9 mm  | 0             | <ul> <li>Para el modo<br/>ADF</li> <li>En incrementos de 0,1 mm</li> <li>Use la tecla<br/>Memory/Class<br/>(Memoria/<br/>Clasificación)<br/>para "+" o "-"</li> <li>Consulte<br/>Observación 1</li> </ul> |
| 38  | ADF Scan Line<br>Adjust (Ajuste<br>de línea de<br>exploración<br>ADF) | Ajusta la posición de inicio de la exploración ADF.                          | -4,9 a<br>4,9 mm   | (0)           | <ul> <li>En intervalos de 0,1 mm</li> <li>Use la tecla Memory/Class (Memoria/ Clasificación) para "+" o "-".</li> <li>Consulte Observación 2</li> </ul>   |
| 39  | Trail Edge Adjust (Ajuste del borde posterior)                        | Ajusta el margen en blanco en el borde posterior de las copias.              | 0 a<br>3 mm  | 1             | En intervalos de<br>1 mm  |
| *40 | Original  | Especifica el modo de imagen en la puesta en marcha.                         | 0: Texto<br>1: Texto/<br>Imagen<br>2: Imagen             | 0             |   |
| *41 | Densidad de<br>imagen   | Especifica la densidad de imagen en la puesta en marcha.                     | 0: Clara<br>1: Estándar<br>2: Oscura<br>3: Más<br>oscura | 1             |   |
| *42 | Print Speed<br>(Velocidad de<br>impresión)                            | Especifica la velocidad de impresión en la puesta en marcha.                 | 1: 80 rpm<br>2: 100 rpm<br>3: 120 rpm                    | 2             |   |
| *43 | Auto Cycle<br>Mode (Modo<br>ciclo auto-<br>mático)                    | Especifica si el modo Ciclo automático se selecciona en la puesta en marcha. | 0: No<br>1: Sí   | 0             |   |
| *45 | Std. Image<br>Position<br>(Posición de<br>imagen<br>estándar)         | Especifica la posición de la imagen en la puesta en marcha.                  | 40: +10mm<br> <br>  20: 0 mm<br> <br>  0: -10 mm         | 20            |   |

| Nº | Display  | Función  | Ajuste         | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios  |
|----|--|--|----------------|-------------------------|--|
| 46 | Set Finemode<br>Default<br>(Establecer<br>como valor<br>predeterminad<br>o el modo fino) | Especifica si el modo fino se selecciona en la puesta en marcha.  0: No 1: Sí  |                |                         |  |
| 47 | Swap Start Key<br>(Intercambiar<br>tecla de inicio)                                      | Permite cambiar la función de la tecla de inicio (creación de máster) y de la tecla de impresión en función de las preferencias del usuario final. | 0: No<br>1: Sí | 0                       |  |
| 52 | Compress W<br>Start Key<br>(Comprimir con<br>la tecla Inicio)                            | Los másters expulsados se comprimen cada vez que se pulsa la tecla Inicio para confeccionar un nuevo máster.                                       | 0: No<br>1: Sí | 0                       |  |
| 60 | Clear All<br>Memory<br>(Borrado<br>completo de<br>memoria)                               | Reasigna los valores por defecto 0: No 0 a todos los modos SP.   |                | 0                       | La memoria se<br>borra después<br>de pulsar la tecla<br>Enter # (Intro). |
| 61 | Clear Memory/<br>Except Adj.<br>(Borrar<br>memoria<br>excepto<br>ajustes)                | Reasigna los valores por defecto a todos los modos SP salvo los ajustes.   | 0: No<br>1: Sí | 0                       | La memoria se<br>borra después<br>de pulsar la tecla<br>Enter # (Intro). |
| 70 | Original Feed<br>Jam (Atascos<br>de originales)  | Muestra el número total de atascos de originales.  |                | 0                       |  |
| 71 | Paper Feed<br>Jam (Atascos<br>de alimenta-<br>ción de papel)                             | Muestra el número total de atascos de alimentación de papel.   |                | 0                       |  |
| 72 | Paper Wrap<br>Jam (Atascos<br>de papel<br>enrollado)                                     | Muestra el número de veces que el papel se ha enrollado accidentalmente alrededor del tambor.  |                | 0                       |  |
| 73 | Paper Delivery<br>Jam (Atasco de<br>salida de papel)                                     | Muestra el número total de atascos de salida del papel.  |                | 0                       |  |
| 74 | Master Feed<br>Jam (Atasco de<br>alimentación<br>del máster)                             | Muestra el número total de atascos de alimentación de másters.   |                | 0                       |  |
| 75 | Master Delivery<br>Jam (Atascos<br>de salida del<br>máster)                              | Muestra el número total de atascos de salida de másters.   |                | 0                       |  |
| 76 | Clear Jam<br>Counters<br>(Borrar conta-<br>dores de<br>atascos)                          | Borra todos los contadores de atascos.   | 0: No<br>1: Sí | 0                       | La memoria se<br>borra después<br>de pulsar la tecla<br>Enter # (Intro). |

| NIO   | Diamlass   | Function  | Airrata   | Ajuste        | Otowi  |
|-------|--|---|---|---------------|--|
| Nº    | Display  | Función   | Ajuste  | de<br>fábrica | Comentarios  |
| *81   | Quality Start<br>No (Nº de inicio<br>de calidad).                  | Especifica cuántas copias hay que hacer con la velocidad de tambor mínima (30 rpm) para estabilizar la densidad de imagen en las primeras copias después de confeccionar un máster nuevo.                         | 0 a 3 hojas   | 0             | Este modo sirve para asegurar que la primera copia tiene la densidad de tinta suficiente aunque la máquina no se haya usado durante un tiempo. |
| *82   | Skip Feed No. (Nº omisiones alimentación)                          | Especifica cuantas impresiones deben omitirse entre copias en el modo omitir alimentación.  | 1 a 9   | 2             | "1" significa sin omitir.  |
| *84   | Auto Multi<br>Copy<br>(Multicopia<br>automática)                   | Especifica el modo inicial para el<br>modo Combine 2 Original<br>(Combinar 2 originales).   | 0: No 1: Sí (Se hacen dos imáge- nes idénticas si se pulsa una vez la tecla Master Making (Confección del máster) | 0             |  |
| ***85 | No se utiliza en   |   | 1   |               |  |
| *87   | Memory Print<br>(Impresión con<br>memoria)                         | Especifica la operación de impresión cuando se está en el modo Memoria.   | 0: Memoria<br>1: Pila   | 0             |  |
| *88   | Auto Memory/<br>Class<br>(Memoria/<br>Clasificación<br>automática) | Especifica si se utiliza el modo<br>Memoria/Clasificación.  | 0: No<br>1: Sí  | 0             |  |
| 90    | Thermal head<br>Test (Prueba<br>del cabezal<br>térmico)            | Seleccione "1" para realizar la prueba del cabezal térmico.   | 0: Desactivado<br>1: Encendido  | 0             |  |
| 91    | CIS Test<br>(Prueba del<br>CIS)                                    | Seleccione "1" para realizar la prueba del CIS. Seleccione el modo imagen y haga un nuevo máster. Si el CIS está dañado, aparecerán en las copias líneas blancas o negras correspondientes a los píxeles dañados. | 0: Desactivado<br>1: Encendido  | 0             | El modo se<br>cancela en<br>cuanto se<br>confecciona un<br>máster o cuando<br>se desconecta la<br>alimentación.                                |
| 95    | Funciona-<br>miento libre del<br>escáner                           | Ejecuta una prueba de funcionamiento libre del escáner.   | Se inicia con<br>la tecla Inicio<br>de impresión.<br>Se detiene<br>con la tecla<br>de parada.                     | 0             |  |
| 96    | ADF Original<br>Feed<br>(Alimentación<br>de original<br>ADF)       | Ejecuta una prueba de<br>alimentación de original en el<br>ADF.   | Se inicia con<br>la tecla Inicio<br>de impresión.<br>Se detiene<br>con la tecla<br>de parada.                     |               |  |

| Nº         | Display   | Función   | Ajuste         | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios   |
|------------|---|---|----------------|-------------------------|---|
| 98         | Economy<br>Count<br>(Contador de<br>ahorro)                           | Muestra el número total de<br>másters confeccionados en el<br>modo Economía.        |                | 0                       |   |
| 103        | Margin Erase<br>Count<br>(Contador de<br>supresión de<br>margen)      | Muestra el número total de másters efectuados con la tecla Supresión de margen.     |                | 0                       |   |
| 104        | On line Count<br>(Contador<br>modo En línea)                          | Muestra el número total de<br>másters confeccionados en el<br>modo En línea.        |                | 0                       |   |
| 105        | Overlay Count<br>(Contador<br>modo Super-<br>posición)                | Muestra el número total de másters confeccionados en el modo Superposición.         |                | 0                       |   |
| 106        | Enlarge Count<br>(Contador de<br>ampliación)                          | Muestra el número total de<br>másters confeccionados en el<br>modo Ampliación fija. |                | 0                       |   |
| 107        | Reduction<br>Count<br>(Contador de<br>reducción)                      | Muestra el número total de<br>másters confeccionados en el<br>modo Reducción fija.  |                | 0                       |   |
| 111        | Contador total  | Muestra el número total de másters y copias.  |                | 0                       | M: Recuento de<br>másters<br>P: Recuento de<br>copias |
| *113       | Resettable<br>Count (Conta-<br>dor reiniciable)                       | Utilizado por el usuario para<br>mostrar el número total de<br>másters y copias.    |                | 0                       | M: Recuento de<br>másters<br>P: Recuento de<br>copias |
| *114       | CLR Reset-<br>table Count<br>(Borrar conta-<br>dor reiniciable)       | Borra los contadores totales reiniciables de másters/copias.                        | 0: No<br>1: Sí | 0                       |   |
| 115        | ADF Mode<br>Count (Conta-<br>dor del modo<br>ADF)                     | Muestra el número total de hojas<br>alimentadas en el modo ADF.                     |                | 0                       |   |
| 116        | Scanner Mode<br>Count (Conta-<br>dor del modo<br>escáner)             | Muestra el número total de originales introducidos en modo cristal de exposición.   |                | 0                       |   |
| 117        | Color Drum<br>Count (Conta-<br>dor de tambor<br>de color)             | Muestra el número total de copias efectuadas con el tambor de color.                |                | 0                       |   |
| 119        | CLR All Total<br>Count (Borrar<br>todos los<br>contadores<br>totales) | Pone a cero los contadores siguientes: SP Nº. 111, 115, 116 y 117.                  | 0: No<br>1: Sí |                         |   |
| *120<br>-1 | User Code<br>Mode (Modo<br>código de<br>usuario)                      | Selecciona el modo de código de usuario.  | 0: No<br>1: Sí |                         |   |

| Nº          | Display   | Función  | Ajuste         | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios  |
|-------------|---|--|----------------|-------------------------|--|
| -2          | Auto Reset<br>Time (Tiempo<br>de reinicio<br>automático               | Selecciona el tiempo de reinicio automático.  0: Ilimitado 1: 1 min. 2: 2 min. 3: 3 min. 4: 4 min. 5: 5 min. |                | 0                       | Sólo se muestra<br>si se ha seleccio-<br>nado "Sí" en<br>SP120-1.  |
| *121        | UC Count<br>(Contador UC)   | Muestra el número total de másters y copias efectuadas con cada código de usuario.                           |                | 0                       | Pulse la tecla #<br>para pasar a otro<br>código de<br>usuario.     |
| *122        | Clear UC<br>Count (Borrar<br>contador UC)                             | Borra el contador del código de usuario seleccionado.  | 0: No<br>1: Sí | 0                       | Igual que el<br>anterior.  |
| *123        | Total UC Count<br>(Contador UC<br>total)                              | Muestra el número total de másters y copias de hasta 20 códigos de usuario.                                  |                | 0                       |  |
| *124        | Clear Total UC<br>Count (Borrar<br>contador UC<br>total)              | Borra el contador de código de usuario total.  | 0: No<br>1: Sí | 0                       |  |
| */**<br>125 | Auto Energy<br>Saving (Modo<br>de ahorro de<br>energía<br>automático) |  |                | 3                       |  |
| 130         | Input Check<br>Mode (Modo<br>comprobación<br>de entradas)             | Muestra las entradas de los sensores e interruptores.  |                |                         |  |
| 131         | Output Check<br>Mode (Modo<br>comprobación<br>de salidas)             | Activa los componentes eléctricos.   |                |                         |  |
| 132         | All Indicators<br>ON (Encender<br>todos los<br>indicadores)           | Enciende todos los indicadores del panel de mandos.  |                |                         | Pulse la tecla # para activar todos los indicadores.               |
| 135         | SN: Master<br>End (Fin de<br>máster)                                  | Muestra el voltaje del sensor de fin de máster.  |                |                         | Unidad Voltios   |
| 140         | Ink Detection<br>(Detección de<br>tinta)                              | Especifica si se efectúa la detección de tinta.  | 0: No<br>1: Sí | 1                       |  |
| 141         | Paper<br>Detection<br>(Detección de<br>papel)                         | ón de  |                |                         |  |
| 142         | Master End<br>Detection<br>(Detección de<br>fin de máster)            | Especifica si se efectúa la detección de fin de máster.  | 0: No<br>1: Sí | 1                       |  |
| 146         | ADF Cover<br>Detection<br>(Detección de<br>cubierta del<br>ADF)       | Este modo desactiva el interruptor de la cubierta del ADF.   | 0: No<br>1: Sí | 1                       | Esta función es<br>válida sólo<br>cuando SP2 está<br>puesto a "1". |

| Nº   | Display   | Función   | Ajuste   | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios   |
|------|---|---|--|-------------------------|---|
| 147  | ADF Set<br>Detection<br>(Detección de<br>ADF instalado) | Este modo desactiva la detección del sensor de la tapa de exposición.   | 0: No<br>1: Sí   | 1                       | Si selecciona "0",<br>aparecerá "Set<br>the original"<br>(Coloque el<br>original) cada<br>vez que se vaya<br>a confeccionar<br>un máster.   |
| 150  | Control ROM<br>No. (Nº de<br>ROM de<br>control)         | Muestra el número de serie y la fecha de fabricación de la ROM.   |  | P/No.                   | AAAA/MM/DD  |
| 151  | Machine No.<br>(Nº de<br>máquina)                       | Muestra el número de serie de la máquina y la fecha de instalación.   |  | 0                       | Introduzca el<br>número de serie<br>y la fecha de<br>instalación.   |
| 152  | Nº tel. servicio  | Introduzca el número de teléfono del servicio técnico, que aparece junto con el código de llamada del servicio. |  | 0                       | <ul> <li>Use las teclas numéricas para introducir el número de teléfono durante la instalación.</li> <li>Pulse la tecla Memory/Class (Memoria/ Clasificación) si quiere añadir un guión entre dígitos.</li> </ul> |
| 153  | Last Service<br>Code (Código<br>del último<br>servicio) | Muestra la última llamada de servicio.  |  | 0                       |   |
| *160 | Side Ers.<br>(Borrado<br>lateral)                       | Ajusta la anchura por defecto del<br>margen lateral en el modo<br>Borrado de margen.                            | 2 a 20 mm<br>ó 0,1 a 0,8<br>pulgadas   | 5 mm<br>o<br>0,2"       |   |
| *161 | Center Ers.<br>(Borrado<br>central)                     | Ajusta la anchura por defecto del<br>margen central en el modo<br>Borrado de margen.                            | 4 a 60 mm<br>ó 0,2 a 2,3<br>pulgadas   | 10 mm<br>o<br>0,4"      |   |
| *162 | Horizontal Ers.<br>(Borrado<br>horizontal)              | Ajusta la anchura por defecto del margen horizontal (superior e inferior) en el modo Borrado de margen.         | 2 a 20 mm<br>ó 0,1 a 0,8<br>pulgadas   | 5 mm<br>o<br>0,2"       |   |
| *170 | ERS. **1  | Introduzca el tamaño del original<br>(en mm) que desea utilizar con el<br>modo Borrado de margen.               | (100 a 258) x<br>(100 a 364)<br>mm ó<br>(4,0 a 10,0) x<br>(4,0 a 14,3)<br>pulgadas | 0 x 0                   | El tamaño del original introducido se muestra pulsando las teclas Select Size And Direction (Seleccionar tamaño y dirección) ("\" o "\") cuando esté en el modo Borrado de margen.                                |

| Nº   | Display  | Función   | Ajuste   | Ajuste<br>de<br>fábrica | Comentarios              |
|------|----------|---|--|-------------------------|--------------------------|
| *171 | ERS. **2 | Introduzca el tamaño del original<br>(en mm) que desea utilizar con el<br>modo Borrado de margen. | (100 a 258) x<br>(100 a 364)<br>mm ó<br>(4,0 a 10,0) x<br>(4,0 a 14,3)<br>pulgadas | 0 x 0                   | Igual que el<br>anterior |
| *172 | ERS. **3 | Introduzca el tamaño del original<br>(en mm) que desea utilizar con el<br>modo Borrado de margen. | (100 a 258) x<br>(100 a 364)<br>mm ó<br>(4,0 a 10,0) x<br>(4,0 a 14,3)<br>pulgadas | 0 x 0                   | Igual que el<br>anterior |

#### 4.3 MODO COMPROBACIÓN DE ENTRADAS/SALIDAS

#### Tabla de comprobación de entradas

\*: No se utiliza en el modelo C237

| Código | Display LCD   | Componente comprobado   |
|--------|---|---|
| 1      | SN: ADF Cover (Cubierta ADF) Entrada-1  | Interruptor de la cubierta del ADF                                    |
| 2      | SN: 1st Original (1er original) (ADF) Entrada- 2  | Sensor de documento   |
| 3      | SN: 2nd Original (2º original) (ADF) Entrada-3  | sensor de línea de exploración  |
| 18     | SN: Fin de papel<br>Entrada-18  | Sensor de fin de papel  |
| 20     | SN: Paper Table Low Limit (Límite inferior de la bandeja de papel)  Entrada-20                    | Sensor del límite inferior de la bandeja                              |
| 21     | SN: Altura del papel Entrada-21   | Sensor de altura del papel  |
| 22     | LEYENDA: Table Down<br>(bandeja abajo)<br>Entrada-22  | Interruptor de descenso de la bandeja de papel                        |
| 26     | SN: Master End (Fin de máster)<br>Entrada-26  | Sensor de fin de máster   |
| 27     | SIG: Tinta<br>Entrada-27  | Cuando la patilla de detección de tinta detecta la presencia de tinta |
| 31     | SN: Pressure Plate Home Position (Posición de reposo de la placa de presión) Entrada-31           | Sensor de posición de reposo de la placa de presión                   |
| 32     | SN: Pressure Plate Limit Position<br>(Posición de límite de la placa de<br>presión)<br>Entrada-32 | Sensor de límite de la placa de presión                               |
| 33     | SW: Master Eject Box<br>(Caja de expulsión del máster)<br>Entrada-33                              | Sensor de ajuste de la caja de expulsión                              |

| Código | Display LCD                                     | Componente comprobado                              |
|--------|---|--|
|        | SIG: Key Counter                                | Cuando hay un contador llave instalado             |
| 39     | (Contador llave)                                |  |
|        | Entrada-39 SN: Salida del papel                 | Sensor de salida del papel                         |
| 42     | Entrada-42                                      | de sanda del paper                                 |
|        | SN: Master Eject                                | Sensor de expulsión del máster                     |
| 43     | (Expulsión del máster)                          | ·  |
|        | Entrada-43                                      |  |
| 44     | SN: Drum Master<br>(Máster en tambor)           | Sensor de máster en tambor                         |
| 77     | Entrada-44                                      |  |
|        | SN: Scanner Home Position                       | Sensor de posición de reposo del escáner           |
| 45     | (Posición de reposo del escáner)                |  |
|        | SN: Platen Set                                  | Canage dal ariatal da ayraciaión                   |
| 47     | (Cristal de exposición colocado)                | Sensor del cristal de exposición                   |
| 77     | Entrada-47                                      |  |
| *51    | No se utiliza en el modelo C237                 |  |
|        | SW: Cover Open                                  | Interruptor de seguridad de la puerta              |
| 52     | (Cubierta abierta)<br>Entrada-52                | Interruptor de seguridad del escáner               |
|        | SN: Cutter (Cortador) Home                      | Sensor de posición de reposo del cortador          |
| 53     | Position (Posición de reposo del                | Consolidad position do repost del contado.         |
| 53     | escáner)  |  |
|        | Entrada-53                                      | Operation de la continue del continue del contente |
| 54     | SN: Master Set Cover (Cubierta conjunto máster) | Sensor de la cubierta del conjunto del máster      |
| 0.     | Entrada-54                                      |  |
|        | SN: Feed Start Timing                           | Sensor de temporización de inicio de alimentación  |
| 56     | (Temporización de inicio de alimentación)       |  |
|        | Entrada-56                                      |  |
|        | SN: 2nd Feed Timing                             | Sensor de temporización de 2ª alimentación         |
| 57     | (Temporización de segunda                       | ·  |
| 0.     | alimentación)                                   |  |
|        | Entrada-57 SN: Paper Exit Timing                | Sensor de temporización de salida del papel        |
| 58     | (Temporización de salida del                    | Solido. do temponzación de danda del paper         |
| 56     | papel)  |  |
|        | Entrada-58 SN: Master Eject Position            | Consor de posición de expulsión del máster         |
|        | (Posición de expulsión del                      | Sensor de posición de expulsión del máster         |
| 59     | máster)   |  |
|        | Entrada-59                                      |  |
| 60     | SN: Drum Set                                    | Cuando el conector del tambor está instalado       |
| 62     | (Tambor colocado)<br>Entrada-62                 |  |
|        | SN: Clamper Close                               | Sensor de bloqueo cerrado                          |
| 65     | (Bloqueo cerrado)                               | ·  |
|        | Entrada-65                                      |  |
| 66     | SN: Clamper Open (Bloqueo abierto)              | Sensor de bloqueo abierto                          |
| 00     | Entrada-66                                      |  |
| 60     | SN: Registro                                    | Sensor de registro de papel                        |
| 68     | Entrada-68                                      |  |

#### Tabla de comprobación de salidas

No hay diferencias con respecto al modelo C231 en esta sección.

| Código | Display LCD                             | Descripción  |
|--------|---|--|
|        | MOTOR: Master Eject                     | Activa el motor de expulsión del máster.   |
| 3      | (Expulsión del máster)                  | ·  |
|        | Salida-3                                |  |
| 6      | MOTOR: Vacío                            | Activa el motor del ventilador de vacío.   |
| U      | Salida-6                                |  |
|        | MOTOR: Air Knife (Lámina de             | Activa el motor del ventilador de lámina de aire.  |
| 7      | aire)                                   | ļ  |
|        | Salida-7                                |  |
|        | SIG: Key Counter (Contador              | Incrementa el contador llave.  |
| 8      | llave)                                  |  |
|        | Salida-8                                | Incremente el conte de l'actet.  |
| 9      | COUNTER: (CONTADOR:)<br>Master (Máster) | Incrementa el contador del máster.   |
| 9      | Salida-9                                |  |
|        | COUNTER: (CONTADOR:)                    | Incrementa el contador de papel.   |
| 10     | Papel                                   | morementa or contagor do paper.  |
|        | Salida-10                               |  |
|        | MOTOR: Ink Supply                       | Activa el motor de la bomba de tinta.  |
| 12     | (Suministro de tinta)                   |  |
|        | Salida-12                               |  |
|        | SOL: Print Pressure (Presión            | Activa los solenoides de liberación de presión.  |
| 14     | de impresión)                           | Al mismo tiempo, pone en marcha el motor de  |
|        | Salida-14                               | transporte del papel.  |
|        | MOTOR: Paper Table Down                 | Activa el motor de la bandeja de papel (abajo).  |
| 18     | (Descenso de la bandeja de papel)       |  |
|        | Salida-18                               |  |
|        | MOTOR: Paper Table Up                   | Activa el motor de la bandeja de papel (arriba).   |
| 40     | (Ascenso de la bandeja de               | (uau)  |
| 19     | papel)                                  |  |
|        | Salida-19                               |  |
| 21     | SIG: Lámpara fluorescente               | Activa la lámpara de xenon.  |
|        | Salida-21                               |  |
| •      | MOTOR: Cutter (Cortador)                | Activa el motor del cortador.  |
| 22     | + Direction (Dirección +)               |  |
|        | Salida-22                               | Asting almost and almost an allowed to the state of the s |
| 00     | MOTOR: Cutter (Cortador)                | Activa el motor del cortador y lleva el cortador   |
| 23     | Home (Reposo) Salida-23                 | hasta la posición de reposo.   |
|        | MOTOR: Drum Home Stop                   | Activa el motor principal y mueve el tambor hasta  |
| 27     | (Parada del tambor)                     | la posición de reposo.   |
|        | Salida-27                               | ta posición de repode.   |
|        | MOTOR: Drum Plot Stop                   | Activa el motor principal y mueve el tambor hasta  |
| 28     | (Parada de trazado del tambor)          | la posición de confección del máster.  |
|        | Salida-28                               |  |
|        | MOTOR: Original Feed                    | Activa el motor del ADF.   |
| 33     | (Alimentación del original)             |  |
|        | Salida-33                               |  |

| Código | Display LCD  | Descripción  |
|--------|--|--|
| 34     | MOTOR: Master Feed High<br>Speed (Alimentación de máster<br>alta velocidad)<br>Salida-34     | Activa el motor de alimentación del máster a alta velocidad.   |
| 35     | MOTOR: Master Feed Low<br>Speed (Alimentación de máster<br>baja velocidad)<br>Salida-35      | Activa el motor de alimentación del máster a baja velocidad.   |
| 36     | MOTOR: Master Feed Normal<br>Speed (Alimentación de máster<br>velocidad normal)<br>Salida-36 | Activa el motor de alimentación del máster a velocidad normal.   |
| 37     | MOTOR: Escáner   | Activa el motor del escáner. El escáner se mueve hasta la posición de exploración del original para el modo ADF cuando se pulsa la tecla Inicio. Vuelve a la posición de reposo cuando se vuelve a pulsar la tecla Inicio. |
| 41     | SIG: VHD on (VHD activado)<br>Salida-41  | Aplica el voltaje al cabezal térmico.<br>La alimentación de aplica al pulsar la tecla Inicio.<br>La alimentación se detiene pulsando la tecla<br>Clear/Stop (Borrar/Parar).  |
| 42     | MC: Alimentación del papel<br>Salida-42  | Activa el embrague de alimentación de papel.   |
| 43     | MOTOR: Paper Delivery<br>(Salida de papel)<br>Salida-43                                      | Activa el motor de transporte de papel mientras se mantiene pulsada la tecla Inicio.   |
| 44     | MOTOR: Clamper Close<br>(Bloqueo cerrado)<br>Salida-44                                       | Activa el motor del bloqueo y pasa a la posición de bloqueo cerrado.   |
| 45     | MOTOR: Clamper Open<br>(Bloqueo abierto)<br>Salida-45  | Activa el motor del bloqueo y lo lleva hasta la posición de bloqueo abierto.   |
| 46     | MOTOR: Pressure Plate ON<br>(Placa de presión activada)<br>Salida-46                         | Activa el motor de la placa de presión y mueve la placa hasta la posición del límite inferior.   |
| 47     | MOTOR: Pressure Plate OFF<br>(Placa de presión desactivada)<br>Salida-47                     | Activa el motor de la placa de presión y lleva la placa hasta la posición de reposo.   |

## **Nantenimientc** Preventivo

#### 5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No hay diferencias con respecto al modelo C231 en este apartado.

### Sustitución y Ajuste

#### 6. SUSTITUCIÓN Y AJUSTE

#### 6.1 SECCIÓN DE ALIMENTACIÓN DEL MÁSTER

#### 6.1.1 AJUSTE DEL SENSOR DE FIN DE MÁSTER

#### **Objetivo:**

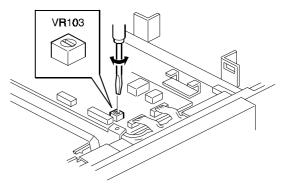
Asegurarse de que el sensor detecta la marca de fin (una zona de color negro sólido) en la bobina del máster.

**NOTA :** En el modelo C237, la tensión de entrada del sensor de fin del máster varía, cuando se detecta la zona negra compacta, de 1,5  $\pm$  0,1 V a 2,0  $\pm$  0,1 V.

#### Ajuste estándar:

Dentro del rango  $2.0 \pm 0.1$  voltios (mientras se detecta la zona negra compacta) Dentro del rango  $3.7 \pm 0.1$  voltios (cuando se detecta una bobina de máster nueva)

- 1. Haga una copia que incluya una zona negra de relleno sólido.
- 2. Abra la unidad del escáner y retire la bobina de máster.
- 3. Coloque la copia de forma que la zona negra compacta esté de frente al sensor de fin de máster.
- 4. Conecte el interruptor principal y acceda al modo SP.
- 5. Seleccione el modo para la tensión del sensor de fin de máster (SP135) y, a continuación, pulse la tecla Intro.
- 6. El voltaje de entrada del sensor aparece en el panel de mandos. (Si el valor leído es  $2.0 \pm 0.1$  voltios, los siguientes pasos no son necesarios).
- 7. Abra la unidad del escáner y retire la cubierta de MPU.
- 8. Gire VR103 hasta que la tensión de entrada del sensor sea de  $2,0 \pm 0,1$  V.
- Retire el patrón negro sólido del sensor de fin de máster.
- 10. Instale una bobina de máster nueva.
- 11. El voltaje de entrada del sensor aparece en el panel de mandos. Compruebe que sea  $3.7 \pm 0.1$  voltios.

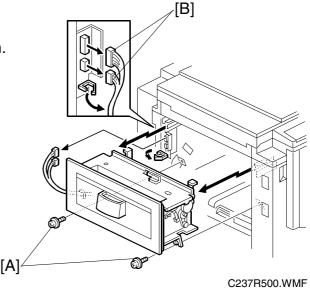


C237R559.WMF

#### 6.2 SECCIÓN DE EXPULSIÓN DEL MÁSTER

## 6.2.1 DESMONTAJE DE LA UNIDAD DE EXPULSIÓN DEL MÁSTER

- 1. Apague el interruptor principal y desconecte el cable de alimentación.
- 2. Retire los dos tornillos [A].
- Extraiga la unidad de expulsión del máster.
- 4. Desconecte los 2 conectores [B].



#### 6.3 SECCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE PAPEL

#### 6.3.1 AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SEPARACIÓN DEL PAPEL

#### **Objetivo:**

Asegurarse de que la almohadilla de fricción ejerce la presión suficiente para conseguir una separación uniforme del papel de impresión.

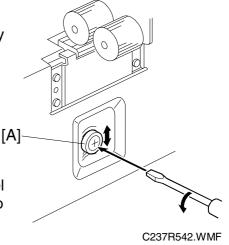
**NOTA:** Por defecto, el tornillo de ajuste [A] se coloca en la segunda posición desde arriba. La presión de separación es la misma que para el modelo C231. Este cambio permite disminuir aún más la presión de separación, lo cual es más eficaz para la alimentación y separación de los originales finos.

Ajuste la presión de separación del papel aflojando y subiendo o bajando el tornillo de ajuste [A].

- Subiendo el tornillo ⇒
   Aumenta la presión de separación del papel
- Bajando el tornillo ⇒
   Disminuye la presión de separación del papel

El uso de este ajuste para solucionar problemas de falta de alimentación y alimentación múltiple no es sencillo y depende de muchos factores. Ajuste por el método de acierto y error hasta obtener un resultado óptimo.

Apriete el tornillo después del ajuste.



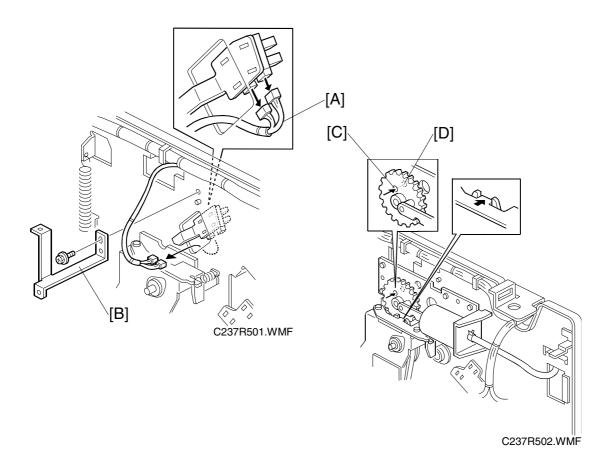
### Sustitución y Ajuste

#### 6.4 SECCIÓN DE SALIDA DE PAPEL

#### 6.4.1 AJUSTE DE LA BOMBA DE AIRE (SÓLO MODELO CHINO)

#### **Objetivo:**

Asegurar que la bomba de aire de la uña de salida de papel produce un chorro de aire en el momento preciso.



- 1. Apague el interruptor principal y desconecte el cable de alimentación.
- 2. Retire la cubierta posterior.
- 3. Desmonte el tambor
- 4. Desenchufe los 2 conectores [A] y desmonte el soporte [B].
- 5. Compruebe si el orificio [C] del engranaje impulsor de la bomba está alineado con el orificio [D] del soporte de la unidad de bomba de aire.
- 6. Si la alineación es incorrecta, desmonte la unidad de bomba de aire y cambie la posición del engranaje.

#### 7. DIAGRAMA PUNTO A PUNTO

- Mapa de situación
- Sección A
- Sección B
- Sección C
- Sección D
- Sección E
- Sección F

**NOTA:** Los símbolos y códigos de color de líneas usados en los diagramas son los siguientes:

- SYMBOL TABLE -

— AC Line
— DC Line
— Pulse Signal Line
⇒ Signal Direction
▲ Active High Signal
▼ Active Low Signal

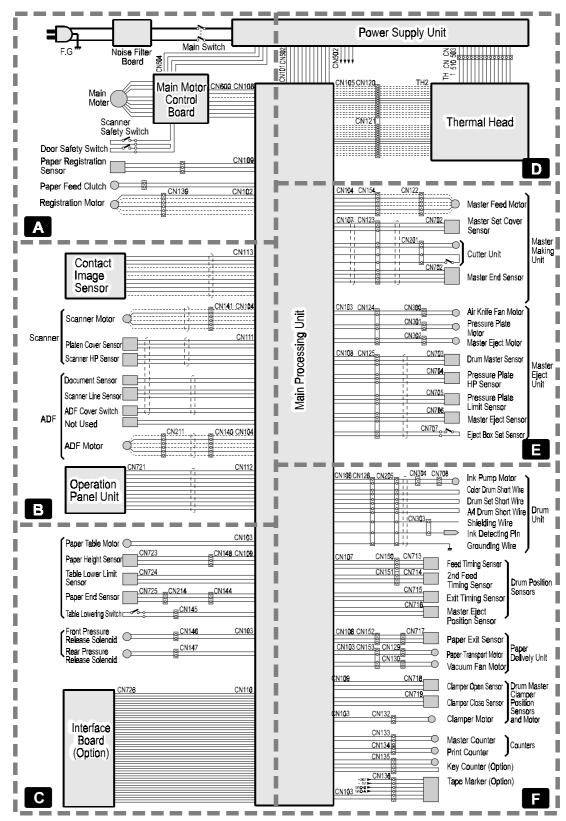
- WIRE COLOR CODE -

- (B) Black
- (C) Blue
- (G) Green
- (H) Gray
- (M)-Purple
- (P) Pink
- (R) Red
- (S) Sky blue
- (T) Brown
- (W)- White
- (Y) Yellow
- (Z) Orange

PP.WMF

Diagrama Punto a Punto

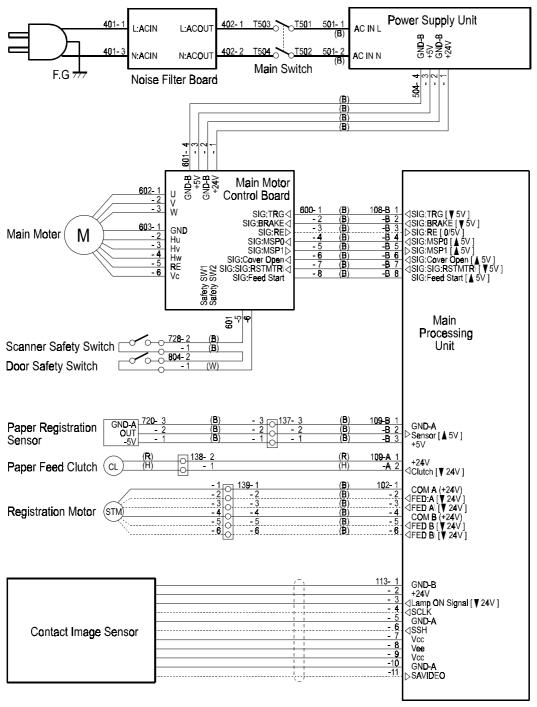
#### MAPA DE SITUACIÓN



C237S500.WMF

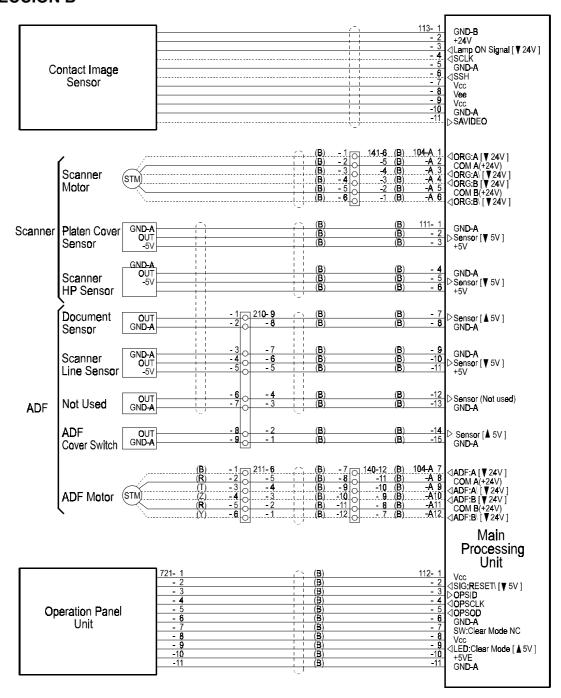
## Diagrama Punto a Punto

#### **SECCIÓN A**



C237S501.WMF

#### **SECCIÓN B**



C237S502.WMF

#### **SECCIÓN C**

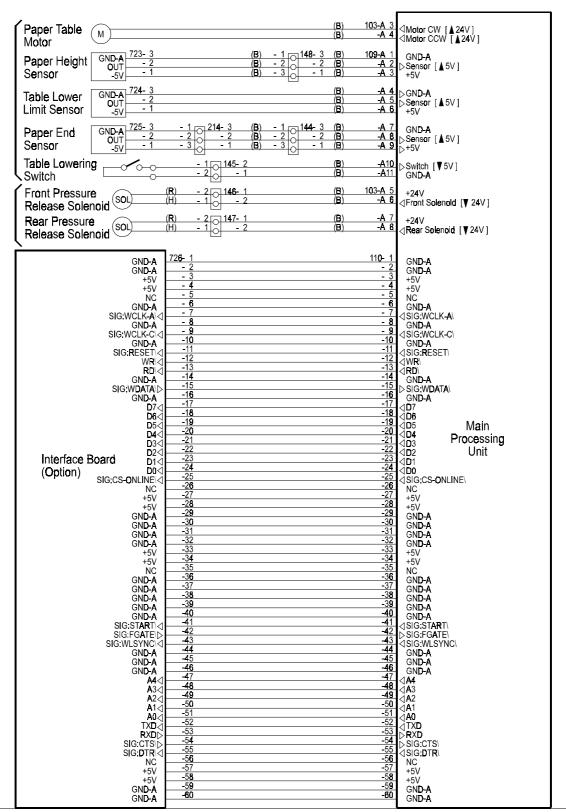
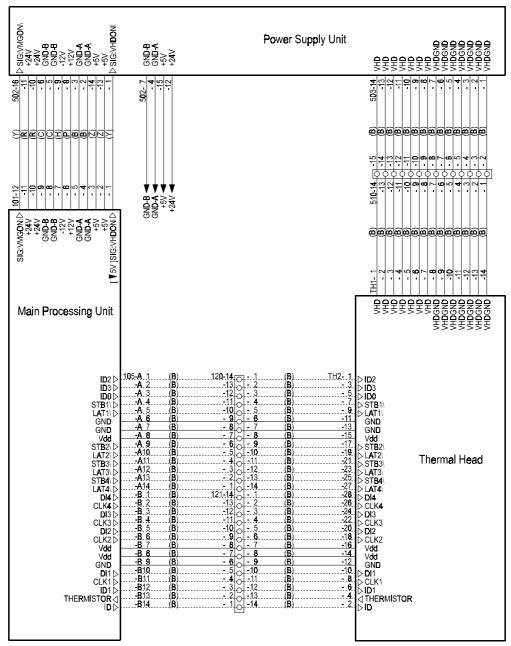


Diagrama Punto a Punto

C237S503.WMF

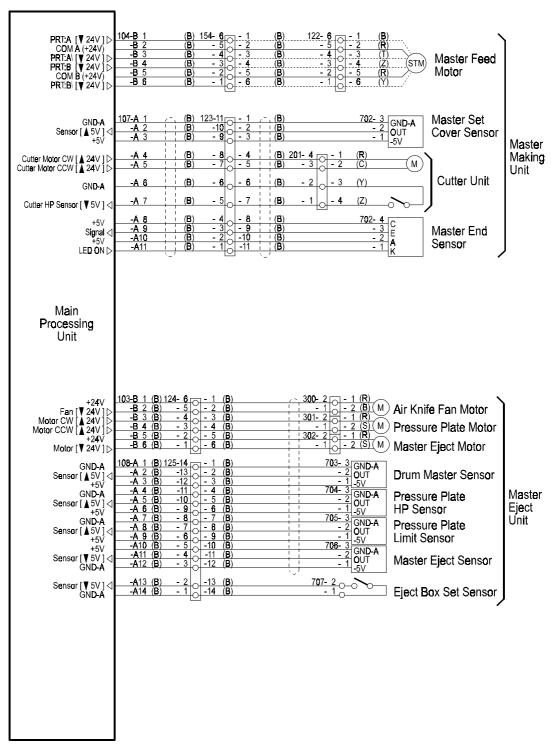
#### SECCIÓN D



C237S504.WMF

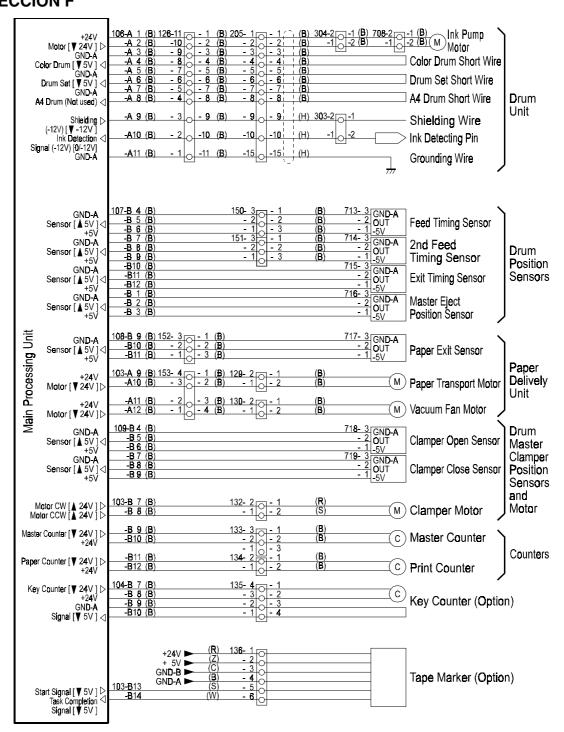
## Diagrama unto a Punto

#### **SECCIÓN E**



C237S505.WMF

#### SECCIÓN F



C237S506.WMF